

EP BD

Apellidos y Nombres:

- Cinthya Maryluz Jurado Leon
- Accostupa Quispe Lucero
- Hinostroza Cardenas Melnaie

Indicaciones:

- Para todas las preguntas adjuntar el script de la solución y el resultado del **script**. La pregunta 04 se validará con lo enviado en la pregunta 07
 - El tiempo asignado para la solución es de 120 minutos
 - Para que se asigne el puntaje la respuesta debe estar sin errores ni ambigüedades.
 - Lea bien el examen antes de iniciar su desarrollo
 - Enviar solución a GitHub y subir el link al aula virtual: PDF + Backup
-

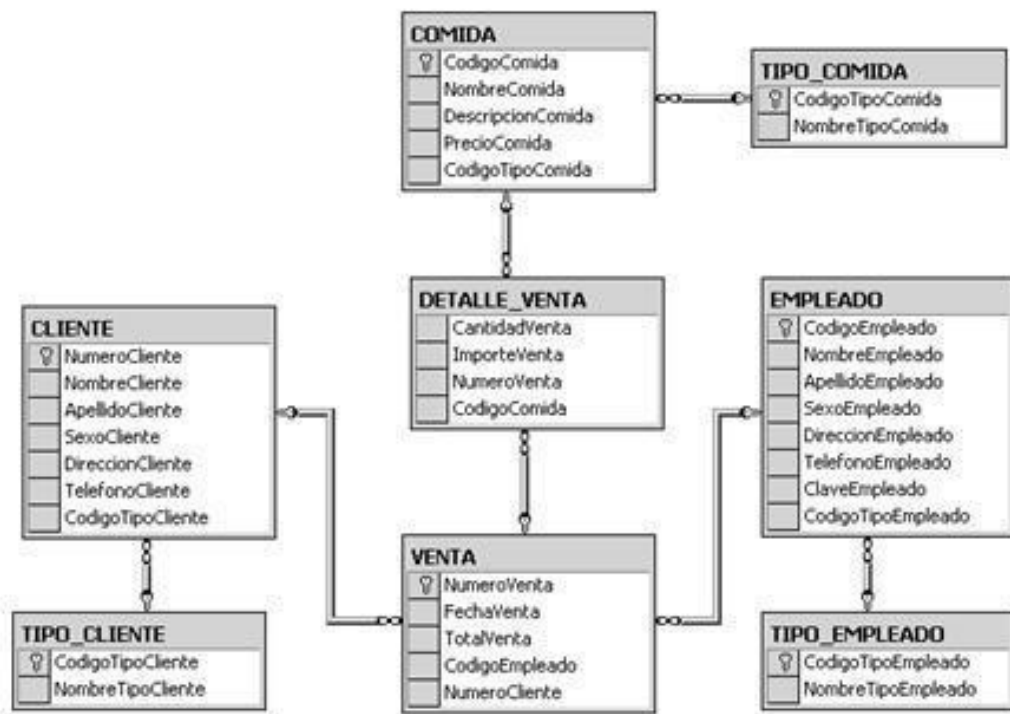


Figura 1 - Diseño de BD - Ventas

1. Crear un usuario llamado “Grupo_inicialesdesusapellidos”, clave: 123 (1 ptos)

```
1 CREATE USER Grupo_AJH
2 IDENTIFIED BY "123"
3 DEFAULT TABLESPACE "USERS"
4 TEMPORARY TABLESPACE "TEMP";
5
6 GRANT ALL PRIVILEGES TO Grupo_AJH;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,29 segundos

User GRUPO_AJH creado.

Grant correcto.

2. Rediseñe las tablas utilizando Draw.io. (Considere las recomendaciones de la pregunta 03)(2 ptos)

3. Crear las tablas de la Figura 1. (5 ptos)

- Considere los campos estado en todas las tablas. (En caso el modelo de la Figura 1 no lo considere)
- Identifique errores en el modelo y corríjalos
- Asigne el tamaño y tipo de variable que considere conveniente.
- Agregue las llaves foráneas que sea necesario.
- Para los IDENTIFICADORES utilizar el prefijo: ID_
- A las tablas Cliente y Empleado, agregar el campo DNI que sea único.

```
1 CREATE TABLE tipo_comida(
2     id_tipocomida      NUMBER PRIMARY KEY,
3     Nombre_Tipocomida  VARCHAR(30)
4 );
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,204 segundos

Table TIPO_COMIDA creado.

-
-

```
1 CREATE TABLE tipo_empleado(  
2     id_tipoempleado     NUMBER PRIMARY KEY,  
3     Nombre_tipoempleado VARCHAR(30)  
4 );
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,09 segundos

Table TIPO_EMPLEADO creado.

```
6 CREATE TABLE empleado (  
7     id_empleado         NUMBER PRIMARY KEY,  
8     nombre_empleado     VARCHAR(30),  
9     apellido_empleado   VARCHAR(30),  
10    sexo_empleado       VARCHAR2(1),  
11    direccion_empleado  VARCHAR(30),  
12    telefono_empleado   VARCHAR(30),  
13    clave_empleado      VARCHAR(30),  
14    Dni_empleado        CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,  
15    id_tipo_empleado     NUMBER REFERENCES tipo_empleado,  
16    estado               VARCHAR2(1) NOT NULL  
17 );  
18 CREATE SEQUENCE sq_empleado  
19 START WITH 1  
20 INCREMENT BY 1  
21 MINVALUE 1  
22 NOCYCLE;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,2 segundos

Table EMPLEADO creado.

Sequence SQ_EMPLEADO creado.

```
28 CREATE TABLE tipo_cliente(  
29     id_tipocliente      NUMBER PRIMARY KEY,  
30     Nombre_tipocliente  VARCHAR(30),  
31     estado              VARCHAR2(1) NOT NULL  
32 );
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,03 segundos

Table TIPO_CLIENTE creado.

```

24 CREATE TABLE tipo_comida(
25     id_tipocomida      NUMBER PRIMARY KEY,
26     Nombre_tipocomida  VARCHAR(30),
27     estado             VARCHAR2(1) NOT NULL
28 );
29 CREATE TABLE comida (
30     id_comida          NUMBER PRIMARY KEY,
31     nombre_comida      VARCHAR(30),
32     descripcion_comida VARCHAR(50),
33     precio_comida      NUMBER(8,2),
34     id_tipo_comida     NUMBER REFERENCES tipo_comida,
35     estado             VARCHAR2(1) NOT NULL
36 );
37
38 CREATE SEQUENCE sq_comida
39 START WITH 1
40 INCREMENT BY 1
41 MINVALUE 1
42 NOCYCLE;
43 CREATE TABLE tipo_cliente(
44     id_tipocliente     NUMBER PRIMARY KEY,
45     Nombre_tipocliente VARCHAR(30),

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,17 segundos

Table TIPO_COMIDA creado.

Table COMIDA creado.

Sequence SQ_COMIDA creado.

```

6 CREATE SEQUENCE sq_tipo_empleado
7 START WITH 1
8 INCREMENT BY 1
9 MINVALUE 1
10 NOCYCLE;

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,04 segundos

Sequence SQ_TIPO_EMPLEADO creado.

```

6 CREATE SEQUENCE sq_tipo_comida
7 START WITH 1
8 INCREMENT BY 1
9 MINVALUE 1
10 NOCYCLE;

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,02 segundos

Sequence SQ_TIPO_COMIDA creado.

```
6 CREATE SEQUENCE sq_tipo_cliente
7 START WITH 1
8 INCREMENT BY 1
9 MINVALUE 1
10 NOCYCLE;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,043 segundos

Sequence SQ_TIPO_CLIENTE creado.

-
-
- 4. Insertar registros de tal manera que se puedan generar los reportes. Considerar lo siguiente:
 - SECUENCIA: Generación de ID Automático (Adjuntar ese código) **(2 ptos)**
 - INSERTAR 15 registros por cada integrante de equipo distribuido estratégicamente en las tablas. **Considere para cada venta por lo menos 3 detalles. (4 ptos)**
 - Considere el campo de estado = "A" para los registros insertados
 - Para el campo fecha indicada en la pregunta anterior considere la fecha del servidor de BD. **(sysdate)**
 - A las tablas Cliente y Empleado, agregar el campo DNI que sea único.

```
99  INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES (  
100      sq_tipo_comida.NEXTVAL,  
101      'segundo', 'A'  
102  );  
103  INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES (  
104      sq_tipo_comida.NEXTVAL,  
105      'sopa ', 'A'  
106  );  
107  INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES (  
108      sq_tipo_comida.NEXTVAL,  
109      'menu ', 'A'  
110  );  
111  INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES (  
112      sq_tipo_comida.NEXTVAL,  
113      'segundo', 'A'  
114  );  
115  INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES (  
116      sq_tipo_comida.NEXTVAL,  
117      'sopa', 'A'  
118  );  
119  
120  INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES (  
121      sq_tipo_comida.NEXTVAL,  
122      'sopa', 'A'  
123  );
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,19 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

Confirmación terminada.

5. Elimine 2 registros por cada miembro de su grupo **(2 ptos)**.
6. Modifique los datos de 2 registros por cada miembro de su grupo **(2 ptos)**.
7. Exporte su base de datos **(2 ptos)**.

```
CREATE TABLE tipo_empleado(  
    id_tipoempleado    NUMBER PRIMARY KEY,  
    Nombre_tipoempleado VARCHAR(30),  
    estado             VARCHAR2(1)NOT NULL  
);  
CREATE SEQUENCE sq_tipo_cliente  
START WITH 1  
INCREMENT BY 1  
MINVALUE 1  
NOCYCLE;  
CREATE TABLE empleado (  
    id_empleado        NUMBER PRIMARY KEY,  
    nombre_empleado    VARCHAR(30),  
    apellido_empleado  VARCHAR(30),  
    sexo_empleado      VARCHAR2(1),  
    direccion_empleado VARCHAR(30),  
    telefono_empleado  VARCHAR(30),  
    clave_empleado     VARCHAR(30),  
    Dni_empleado       CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,  
    id_tipo_empleado   NUMBER REFERENCES tipo_empleado,  
    estado             VARCHAR2(1)NOT NULL  
);  
CREATE SEQUENCE sq_empleado  
START WITH 1  
INCREMENT BY 1  
MINVALUE 1  
NOCYCLE;  
  
CREATE TABLE tipo_comida(  
    id_tipocomida      NUMBER PRIMARY KEY,  
    Nombre_tipocomida  VARCHAR(30),  
    estado             VARCHAR2(1)NOT NULL  
);  
CREATE TABLE comida (  
    id_comida          NUMBER PRIMARY KEY,  
    nombre_comida      VARCHAR(30),  
    descripcion_comida VARCHAR(50),  
    precio_comida      NUMBER(8,2),  
    id_tipo_comida     NUMBER REFERENCES tipo_comida,  
    estado             VARCHAR2(1)NOT NULL
```

);

CREATE SEQUENCE sq_comida

START WITH 1

INCREMENT BY 1

MINVALUE 1

NOCYCLE;

CREATE TABLE tipo_cliente(

id_tipocliente NUMBER PRIMARY KEY,

Nombre_tipocliente VARCHAR(30),

estado VARCHAR2(1)NOT NULL

);

CREATE TABLE cliente (

id_cliente NUMBER PRIMARY KEY,

nombre_cliente VARCHAR(30),

apellido_cliente VARCHAR(30),

sexo_cliente VARCHAR2(1),

direccion_cliente VARCHAR(30),

telefono_cliente VARCHAR(30),

Dni_cliente CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,

estado VARCHAR2(1)NOT NULL,

id_tipo_cliente NUMBER REFERENCES tipo_cliente,

estado VARCHAR2(1)NOT NULL

);

CREATE SEQUENCE sq_cliente

START WITH 1

INCREMENT BY 1

MINVALUE 1

NOCYCLE;

CREATE TABLE venta(

id_venta NUMBER PRIMARY KEY,

fecha_venta DATE,

total_venta number(8,2),

id_empleado NUMBER REFERENCES empleado,

id_cliente NUMBER REFERENCES cliente,

estado VARCHAR2(1)NOT NULL

);

CREATE SEQUENCE sq_venta

START WITH 1

INCREMENT BY 1

MINVALUE 1

NOCYCLE;

CREATE TABLE detalle_venta(

id_detalle_venta NUMBER PRIMARY KEY,

importe_venta number(8,2),


```

        id_venta      NUMBER REFERENCES venta,
        id_comida      NUMBER REFERENCES comida,
        estado        VARCHAR2(1)NOT NULL
    );
CREATE SEQUENCE sq_detalle_venta
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;

INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'segundo','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'sopa ','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'menu ','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'segundo','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'sopa','A'
);

INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'sopa','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'sopa','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'menu','A'
);

INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'segundo','A'
);

```

```
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'segundo','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'sopa','A'
);

INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'sopa','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'menu','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'menu','A'
);
INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
    sq_tipo_comida.NEXTVAL,
    'segundo','A'
);
commit;
```

